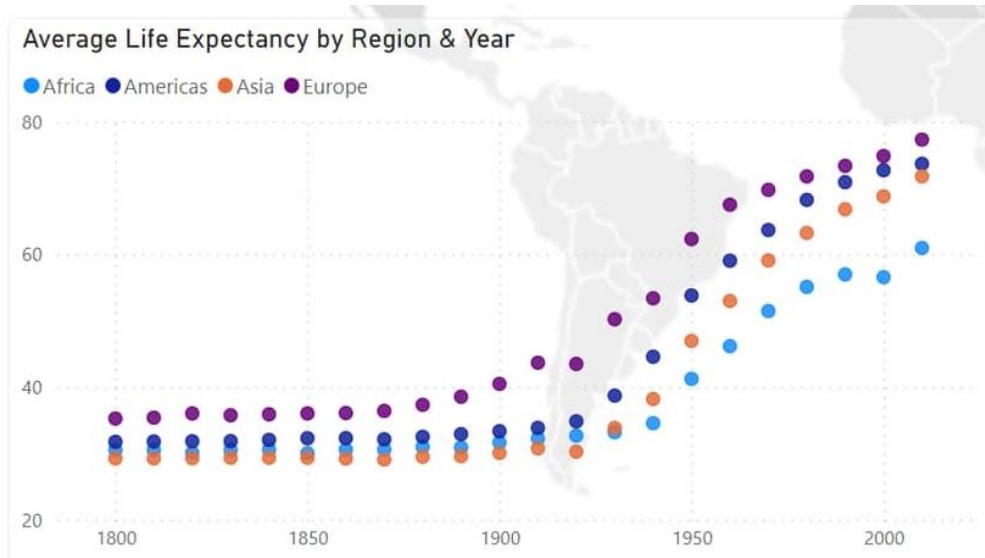


تحلیل داده

در این قسمت قصد داریم به چندین پرسش مهم بر روی داده‌های خود پاسخ داده و به کمک ابزارهای داشبوردساز (همچون Power BI) تحلیل‌ها و تفسیرهای مفیدی را از داده‌ها ارائه دهیم.

در داشبوردی که طراحی می‌کنید نیاز است به تمام پرسش‌های زیر پاسخ داده شود:

۱. نموداری از میانگین انتظار زندگی برای هر قاره براساس سال همچون تصویر زیر:



۲. نموداری از انتظار زندگی هر کشور براساس هر سال همچون تصویر ابتدای پروژه (با امکان انتخاب نمایش تنها کشورهای مربوط به یک قاره)

۳. نمایش ۱۰ کشوری که از سال ۲۰۰۰ تا ۲۰۲۱ بیشترین افزایش انتظار زندگی را داشته‌اند
○ یعنی اگر در سال ۲۰۰۰ انتظار زندگی کشور x و در سال ۲۰۲۱ انتظار زندگی آن y باشد، باید ۱۰ کشوری که بیشترین $x - y$ را داشته‌اند گزارش دهید.

۴. نمودار انتظار زندگی در لحظه‌ی تولد براساس سال و سطح درآمد
○ برای سطح درآمد به ایندکس شماره‌ی ۱۱۵۵ با عنوان World Bank income groups دقت کنید.
۵. نمودار تولد توسط زنان بین ۱۵ تا ۱۹ سال براساس سطح درآمد و سال. همچنین گزارش ۱۰ کشوری که در مجموع سال‌های ۲۰۰۰ تا ۲۰۲۱ بیشترین فرزندآوری در این سنین را داشته‌اند.

۶. نمودار GDP per Capita هر قاره براساس هر سال
۷. نمایش میانگین انتظار زندگی هر کشور در سال‌های ۲۰۰۰ تا ۲۰۲۱ بر روی نقشه‌ی زمین
○ می‌توانید به کمک رنگ، اندازه یا شدت اطلاعات مفیدی را روی نقشه نمایش دهید
۸. گزارشی از تفاوت انتظار زندگی براساس جنسیت (نوع نمودار یا گزارش بر عهده‌ی خودتان)
۹. گزارشی جهانی براساس هر سال شامل:

- جمعیت کلی جهان
- تعداد مردان و زنان
- تعداد افراد متولد شده

- تعداد افراد فوت کرده
- میانگین انتظار زندگی در لحظه‌ی تولد
- میزان افزایش یا کاهش انتظار زندگی در لحظه‌ی تولد نسبت به سال گذشته
- (و موارد بیشتر در صورت علاقه‌ی خودتان)